



Universidad Nacional Mayor de San Marcos

Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina

Unidad de Posgrado

Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**“Factores de riesgo asociados a la retinopatía del
premature en el Servicio de Neonatología del Hospital
Nacional Daniel Alcides Carrión durante el periodo
enero 2008 – diciembre 2010”**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Pediatría

AUTOR

Wilfredo GAMONAL SANTA CRUZ

ASESOR

Dra. Pilar ALFARO BAZALAR

Lima, Perú

2013

RESUMEN

Introducción. La retinopatía del prematuro (ROP) es una enfermedad proliferativa periférica de la retina, que se desarrolla en niños prematuros siendo multifactorial, existen estrategias de prevención basadas en la eliminación de los factores predisponentes. **Objetivo.** Determinar la frecuencia de ROP y los factores de riesgo asociados en su desarrollo, en neonatos pretérminos en el Servicio de Neonatología del Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión. **Materiales y métodos.** Se revisaron retrospectivamente las historias clínicas de los recién nacidos prematuros, ingresados al Servicio de Neonatología de enero del 2008 a diciembre del 2010, Se formaron dos grupos, grupo A neonatos con diagnóstico de ROP; y grupo B los que no tuvieron diagnóstico de ROP. Se utilizó la estadística descriptiva y la inferencial, para la asociación se usó el OR y el análisis multivariado, se consideró estadísticamente significativo cuando la $P < 0.05$. **Resultados.** Se obtuvo un total de 66 neonatos diagnosticados de ROP, teniendo una frecuencia de 14.1 % entre los prematuros, 66 neonatos fueron considerados para el grupo casos y 66 pacientes para el grupo control. Hubo diferencia significativa en la edad gestacional, el peso al nacer, los días de ventilación mecánica, y de oxigenoterapia. En el análisis multivariado se encontró significancia en el peso al nacer menor a 1500 g, edad gestacional al nacer menor a 30 semanas, ventilación mecánica mayor a 7 días, y oxigenoterapia mayor a dos semanas con $P < 0.05$. **Conclusiones.** El bajo peso al nacer, la oxigenoterapia, la menor edad gestacional, la ventilación mecánica, son los principales factores de riesgo para el desarrollo de ROP.

Palabras clave: Recién nacido pretérmino. Retinopatía de la prematuridad. Factores de riesgo.

SUMMARY

Introduction. The Retinopathy of prematurity (ROP) is a proliferative disease of the peripheral retina, which develops in premature infants being multifactorial prevention strategies are based on the elimination of predisposing factors. **Objective.** To Determine the frequency of ROP and associated risk factors in its development, in preterm neonates in the Neonatal Service at the Hospital Nacional Daniel Alcides Carrión. **Materials and methods.** We retrospectively reviewed the medical records of preterm infants admitted to the Neonatal Service January 2008 to December 2010, were divided into two groups, group A infants diagnosed with ROP, and group B those with no diagnosis of ROP. We used descriptive and inferential statistics for the association used the OR and the multivariate analysis was considered statistically significant when $P < 0.05$. **Results.** We obtained a total of 66 infants diagnosed with ROP, with a frequency of 14.1% among infants, 66 infants were considered for the case group and 66 patients in the control group. There was significant difference in gestational age, birth weight, days of mechanical ventilation and oxygen therapy. In multivariate analysis found significance in birth weight less than 1500 g, gestational age at birth less than 30 weeks, mechanical ventilation more than 7 days, and more than two weeks oxygen therapy with $P < 0.05$. **Conclusions.** The low birth weight, oxygen, lower gestational age, mechanical ventilation, are major risk factors for the development of ROP.

Keywords: Preterm newborn. Retinopathy of prematurity. Risk Factors.